

Přehled vyšetření a biologické referenční intervaly OKB PRIVAMED a.s.

platné od: 1.7.2020

HEMATOLOGIE

Vysvětlivky

Pohlaví: M - muž, Z - žena, O - nezáleží na pohlaví

Věk: D - den, T - týden, M - měsíc, R - rok

* typ zkumavky, možné interference

KREVNÍ OBRAZ							
* Při odběru je nutné zachovat správný poměr krve a antikoagulační přísady (odběr "po rysku"). Doručit do laboratoře nejpozději 2 hod. po náběru. Nelze vyšetřit sražený vzorek a vzorek po uplynutí doby stability, která je u krevního obrazu a diferenciálního počtu leukocytů 5 hodin při teplotě +15 až +25 °C.							
Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
plná krev	Leukocyty počet	10 ⁹ /l	O	0	1D	9	38
plná krev	Leukocyty počet	10 ⁹ /l	O	1D	6M	5	20
plná krev	Leukocyty počet	10 ⁹ /l	O	6M	4R	6	17,5
plná krev	Leukocyty počet	10 ⁹ /l	O	4R	6R	5	15,5
plná krev	Leukocyty počet	10 ⁹ /l	O	6R	8R	4,5	14,5
plná krev	Leukocyty počet	10 ⁹ /l	O	8R	15R	4,5	13,5
plná krev	Leukocyty počet	10 ⁹ /l	O	15R	110R	4	10
* Vacuette, fialový uzávěr, K ₃ EDTA.							
Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
plná krev	Erytrocyty počet	10 ¹² /l	O	0	3D	4	6,6
plná krev	Erytrocyty počet	10 ¹² /l	O	3D	2T	3,9	6,3
plná krev	Erytrocyty počet	10 ¹² /l	O	2T	1M	3,6	6,2
plná krev	Erytrocyty počet	10 ¹² /l	O	1M	2M	3	5
plná krev	Erytrocyty počet	10 ¹² /l	O	2M	3M	2,7	4,9
plná krev	Erytrocyty počet	10 ¹² /l	O	3M	6M	3,1	4,5
plná krev	Erytrocyty počet	10 ¹² /l	O	6M	2R	3,7	5,3
plná krev	Erytrocyty počet	10 ¹² /l	O	2R	6R	3,9	5,3
plná krev	Erytrocyty počet	10 ¹² /l	O	6R	12R	4	5,2
plná krev	Erytrocyty počet	10 ¹² /l	M	12R	15R	4,5	5,3
plná krev	Erytrocyty počet	10 ¹² /l	Z	12R	15R	4,1	5,1
plná krev	Erytrocyty počet	10 ¹² /l	M	15R	110R	4	5,8
plná krev	Erytrocyty počet	10 ¹² /l	Z	15R	110R	3,8	5,2
* Vacuette, fialový uzávěr, K ₃ EDTA.							
Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
plná krev	Hemoglobin	g/l	O	0	3D	145	225
plná krev	Hemoglobin	g/l	O	3D	2T	135	215
plná krev	Hemoglobin	g/l	O	2T	1M	125	205
plná krev	Hemoglobin	g/l	O	1M	2M	100	180
plná krev	Hemoglobin	g/l	O	2M	3M	90	140
plná krev	Hemoglobin	g/l	O	3M	6M	95	135
plná krev	Hemoglobin	g/l	O	6M	2R	105	135
plná krev	Hemoglobin	g/l	O	2R	6R	115	135
plná krev	Hemoglobin	g/l	O	6R	12R	115	155
plná krev	Hemoglobin	g/l	M	12R	15R	130	160
plná krev	Hemoglobin	g/l	Z	12R	110R	120	160
plná krev	Hemoglobin	g/l	M	15R	110R	135	175
* Vacuette, fialový uzávěr, K ₃ EDTA.							
Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
plná krev	Hematokrit	l/l	O	1D	3D	0,45	0,67
plná krev	Hematokrit	l/l	O	3D	2T	0,42	0,66
plná krev	Hematokrit	l/l	O	2T	1M	0,39	0,63
plná krev	Hematokrit	l/l	O	1M	2M	0,31	0,55
plná krev	Hematokrit	l/l	O	2M	3M	0,28	0,42
plná krev	Hematokrit	l/l	O	3M	6M	0,29	0,41

plná krev	Hematokrit	l/l	O	6M	2R	0,33	0,39
plná krev	Hematokrit	l/l	O	2R	6R	0,34	0,4
plná krev	Hematokrit	l/l	O	6R	12R	0,35	0,45
plná krev	Hematokrit	l/l	M	12R	15R	0,37	0,49
plná krev	Hematokrit	l/l	Z	12R	15R	0,36	0,46
plná krev	Hematokrit	l/l	M	15R	110R	0,4	0,5
plná krev	Hematokrit	l/l	Z	15R	110R	0,35	0,47

* Vacuette, fialový uzávěr, K₃EDTA.

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
plná krev	Objem ery (MCV)	fl	O	1D	3D	95	121
plná krev	Objem ery (MCV)	fl	O	3D	2T	88	126
plná krev	Objem ery (MCV)	fl	O	2T	1M	86	124
plná krev	Objem ery (MCV)	fl	O	1M	2M	85	123
plná krev	Objem ery (MCV)	fl	O	2M	3M	77	115
plná krev	Objem ery (MCV)	fl	O	3M	6M	74	108
plná krev	Objem ery (MCV)	fl	O	6M	2R	70	86
plná krev	Objem ery (MCV)	fl	O	2R	6R	75	87
plná krev	Objem ery (MCV)	fl	O	6R	12R	77	95
plná krev	Objem ery (MCV)	fl	M	12R	15R	78	98
plná krev	Objem ery (MCV)	fl	Z	12R	15R	78	102
plná krev	Objem ery (MCV)	fl	O	15R	110R	82	98

* Vacuette, fialový uzávěr, K₃EDTA.

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
plná krev	Trombocyty počet	10 ⁹ /l	O	0	15R	150	450
plná krev	Trombocyty počet	10 ⁹ /l	O	15R	110R	150	400

* Vacuette, fialový uzávěr, K₃EDTA.

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
plná krev	Segmenty	relat. díl	O	0	1D	0,51	0,78
plná krev	Segmenty	relat. díl	O	1D	1T	0,35	0,59
plná krev	Segmenty	relat. díl	O	1T	2T	0,3	0,54
plná krev	Segmenty	relat. díl	O	2T	1M	0,25	0,49
plná krev	Segmenty	relat. díl	O	1M	2R	0,21	0,47
plná krev	Segmenty	relat. díl	O	2R	4R	0,23	0,56
plná krev	Segmenty	relat. díl	O	4R	6R	0,32	0,65
plná krev	Segmenty	relat. díl	O	6R	8R	0,41	0,67
plná krev	Segmenty	relat. díl	O	8R	15R	0,43	0,7
plná krev	Segmenty	relat. díl	O	15R	110R	0,45	0,7

* Vacuette, fialový uzávěr, K₃EDTA.

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
plná krev	Lymfocyty	relat. díl	O	0	1D	0,21	0,41
plná krev	Lymfocyty	relat. díl	O	1D	1T	0,31	0,51
plná krev	Lymfocyty	relat. díl	O	1T	2T	0,38	0,58
plná krev	Lymfocyty	relat. díl	O	2T	1M	0,46	0,66
plná krev	Lymfocyty	relat. díl	O	1M	2R	0,46	0,71
plná krev	Lymfocyty	relat. díl	O	2R	4R	0,4	0,69
plná krev	Lymfocyty	relat. díl	O	4R	6R	0,32	0,6
plná krev	Lymfocyty	relat. díl	O	6R	8R	0,29	0,52
plná krev	Lymfocyty	relat. díl	O	8R	10R	0,28	0,49
plná krev	Lymfocyty	relat. díl	O	10R	15R	0,25	0,48
plná krev	Lymfocyty	relat. díl	O	15R	110R	0,2	0,45

* Vacuette, fialový uzávěr, K₃EDTA.

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
plná krev	Monocyty	relat. díl	O	0	1D	0,02	0,1
plná krev	Monocyty	relat. díl	O	1D	2T	0,03	0,15
plná krev	Monocyty	relat. díl	O	2T	6M	0,01	0,13
plná krev	Monocyty	relat. díl	O	6M	6R	0,01	0,09
plná krev	Monocyty	relat. díl	O	6R	15R	0	0,09
plná krev	Monocyty	relat. díl	O	15R	110R	0,02	0,12

* Vacuette, fialový uzávěr, K₃EDTA.

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
plná krev	Eosinofily	relat. díl	O	0	1D	0	0,04
plná krev	Eosinofily	relat. díl	O	1D	8R	0	0,07
plná krev	Eosinofily	relat. díl	O	8R	10R	0	0,04
plná krev	Eosinofily	relat. díl	O	10R	15R	0	0,07
plná krev	Eosinofily	relat. díl	O	15R	110R	0	0,05

* Vacuette, fialový uzávěr, K₃EDTA.

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
plná krev	Basofily	relat. díl	O	1D	110R	0	0,02

* Vacuette, fialový uzávěr, K₃EDTA.

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
plná krev	Retikulocyty	relat. díl	O	0	3D	0,035	0,054
plná krev	Retikulocyty	relat. díl	O	3D	1M	0,011	0,024
plná krev	Retikulocyty	relat. díl	O	1M	2M	0,021	0,035
plná krev	Retikulocyty	relat. díl	O	2M	6M	0,016	0,027
plná krev	Retikulocyty	relat. díl	O	6M	2R	0,01	0,018
plná krev	Retikulocyty	relat. díl	O	2R	6R	0,008	0,015
plná krev	Retikulocyty	relat. díl	O	6R	12R	0,01	0,019
plná krev	Retikulocyty	relat. díl	O	12R	15R	0,009	0,015
plná krev	Retikulocyty	relat. díl	O	15R	110R	0,005	0,025

* Vacuette, fialový uzávěr, K₃EDTA.

KOAGULACE

* Při odběru je nutné zachovat správný poměr krve a antikoagulační přísady (odběr "po rysku"). Doručit do laboratoře nejpozději 1 hod. po náběru. Hemolytickou, chylózní a ikerickou plazmu lze testovat pouze do určité míry zákalu či změny barvy. Nelze vyšetřit sražený vzorek a vzorek po uplynutí doby stability, která je dle doporučení České hematologické společnosti ČLS JEP definována takto:

Protrombinový test (PT) – stabilita primárního vzorku i plazmy je 6 hodin při teplotě +15 až +25 °C.

APTT – stabilita primárního vzorku i plazmy:

- a) bez heparinu je 4 hodiny od odběru při teplotě +15 až +25 °C.
- b) vzorek s heparinem se musí centrifugovat do 1 hodiny po odběru.

Ostatní koagulační stanovení (fibrinogen, trombinový test, protein C, faktor VIII aj.) – stabilita 4 hodiny od odběru při teplotě +15 až +25 °C.

KOAGULACE ZÁKLADNÍ

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
plazma	PT poměr	poměr	O	0	1M	0,8	1,5
plazma	PT poměr	poměr	O	1M	6M	0,8	1,4
plazma	PT poměr	poměr	O	6M	110R	0,8	1,2

* Vacuette, modrý uzávěr, Natrium citrát (3,2 %), poměr citrátu a krve 1:10.

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
plazma	PT - INR	INR	O	0	110R	2	3

* Vacuette, modrý uzávěr, Natrium citrát (3,2%), poměr citrátu a krve 1:10.

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
plazma	aPTT-Ratio	poměr	O	0	1M	0,8	1,5
plazma	aPTT-Ratio	poměr	O	1M	1R	0,8	1,3
plazma	aPTT-Ratio	poměr	O	1R	11R	0,8	1,2
plazma	aPTT-Ratio	poměr	O	11R	16R	0,8	1,3
plazma	aPTT-Ratio	poměr	O	16R	110R	0,8	1,2

* Vacuette, modrý uzávěr, Natrium citrát (3,2 %), poměr citrátu a krve 1:10.

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
plazma	Fibrinogen	g/l	O	1D	1R	1,5	3,4
plazma	Fibrinogen	g/l	O	1R	6R	1,7	4
plazma	Fibrinogen	g/l	O	6R	11R	1,55	4
plazma	Fibrinogen	g/l	O	11R	16R	1,55	4,5
plazma	Fibrinogen	g/l	O	16R	18R	1,6	4,2
plazma	Fibrinogen	g/l	O	18R	110R	1,8	4,2

* Vacuette, modrý uzávěr, Natrium citrát (3,2 %), poměr citrátu a krve 1:10.

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
plazma	D-dimer	mg/l FEU	O	1D	110R	0	0,5

* Vacuette, modrý uzávěr, Natrium citrát (3,2 %), poměr citrátu a krve 1:10. U lidí nad 50 let dochází k nárůstu hodnoty s každým rokem o 0,01 mg/l FEU až do věku 80 let.

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
plazma	anti Xa Aktivita prevence	IU/ml	O	0	110R	0,2	0,4
plazma	anti Xa Aktivita terapie	IU/ml	O	0	110R	0,5	1,2

* Vacuette, modrý uzávěr, Natrium citrát (3,2 %), poměr citrátu a krve 1:10. Odběr krve za 3-4 hod. po aplikaci LMWH (Clexane, Fraxiparine).

KOAGULACE SPECIÁLNÍ

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
plazma	Antitrombin	%	O	0	1M	40	90
plazma	Antitrombin	%	O	1M	6R	80	140
plazma	Antitrombin	%	O	6R	11R	90	130
plazma	Antitrombin	%	O	11R	16R	75	135
plazma	Antitrombin	%	O	16R	110R	80	120

* Vacuette, modrý uzávěr, Natrium citrát (3,2 %), poměr citrátu a krve 1:10.

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
plazma	Protein C	%	O	0	1M	30	55
plazma	Protein C	%	O	1M	6M	35	112
plazma	Protein C	%	O	6M	1R	40	112
plazma	Protein C	%	O	1R	6R	50	125
plazma	Protein C	%	O	6R	11R	60	125
plazma	Protein C	%	O	11R	16R	65	120
plazma	Protein C	%	O	16R	110R	70	130

* Vacuette, modrý uzávěr, Natrium citrát (3,2 %), poměr citrátu a krve 1:10.

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
plazma	Protein S	%	O	0	1M	35	65
plazma	Protein S	%	O	1M	6R	55	120
plazma	Protein S	%	O	6R	11R	45	115
plazma	Protein S	%	O	11R	16R	50	110
plazma	Protein S	%	O	16R	18R	65	140
plazma	Protein S	%	M	18R	110R	65	140
plazma	Protein S	%	Z	18R	110R	50	140

* Vacuette, modrý uzávěr, Natrium citrát (3,2 %), poměr citrátu a krve 1:10.

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní ref. mez	Horní ref. mez
plazma	Faktor VIII	%	O	1D	1M	60	125
plazma	Faktor VIII	%	O	1M	1R	55	100
plazma	Faktor VIII	%	O	1R	110R	50	150

* Vacuette, modrý uzávěr, Natrium citrát (3,2 %), poměr citrátu a krve 1:10.

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Referenční meze
plazma	APC rezistence	R	O	0	110R	> 3

* Vacuette, modrý uzávěr, Natrium citrát (3,2 %), poměr citrátu a krve 1:10.

Materiál	Název metody	Měrná jednotka	Pohlaví	Věk od	Věk do	Referenční meze
plazma	Lupus antikoagulans					Hodnoceno lékařem.

* Vacuette, modrý uzávěr, Natrium citrát (3,2 %), poměr citrátu a krve 1:10.

Biologické referenční intervaly OKB PRIVAMED a.s. - ZDROJE

HEMATOLOGIE

KREVNÍ OBRAZ, KOAGULACE

Česká hematologická společnost ČLS JEP: www.hematology.cz

Příbalové letáky výrobců reagensů.

Česká angiologická společnost ČLS JEP: www.angiology.cz